EIZO RadiForce™ G11

1,3 Megapixel Graustufenmonitor

Vielseitiger 18,1-Zoll-Bildschirm mit einer Auflösung von 1,3 Megapixel. Der G11 zeigt Bilder mit bis zu 256 aus insgesamt 1531 Grautönen. Dadurch eignet er sich optimal für radiologische Aufnahmen von Wirbelsäule, Becken und Extremitäten sowie Kauapparat. Er entspricht deswegen insbesondere den Ansprüchen von Orthopäden und Zahnärzten. Neben dem digitalen Signal-anschluss verfügt der Schirm zusätzlich über einen analogen Signaleingang. Der Vorteil: Er kann als Ersatz von Bildröhrenmonitoren in bestehenden Systemen dienen.

- Palette mit 1531 Grautönen für genaue Grautonwiedergabe
- Sensor-Automatik für konstante Helligkeit
- Vorbereitet für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung gemäß DIN 6868-57 und QS-RL
- Digitaler und analoger Signaleingang

EIZO RadiForce™ G11

Irrtümer vorbehalten 07/06

Features

Herausragende Bildqualität
Mit einer Auflösung von 1024 x 1280 Bildpunkten, einem Kontrastverhältnis von 600:1 und einer maximalen Helligkeit von 700 cd/qm ergibt sich eine erstklassige Bildqualität. Egal ob man sich mitten oder seitlich vor dem Schirm befindet, egal welchen Bildbereich man ansieht und selbst bei wechselnder Blickrichtung bleiben unterschiedliche Graustufen gut sichtbar.

Genaue Grautonwiedergabe
Die Grautonwiedergabe wird über eine interne 10,5-Bit-Look-Up-Table (LUT) gesteuert was eine Palette mit 1531 Grautönen ermöglicht. Dadurch ist nach der Kalibrierung (z.B. DICOM-Tonwertkurve) eine verlustfreie Wiedergabe von 256 Grautönen möglich.

DIN 6868-57-fähig
Die Abbildungseigenschaften, insbesondere Helligkeit und Kontrast, gestatten die Einrichtung von DIN 6868-57-konformen Bildwiedergabesituationen für die Anwendungs-kategorie A und B.

Luminanzsteuerung
Ein Sensor, der unsichtbar hinter der Bildebene angebracht ist, ermittelt permanent die Leuchtdichte. Definierte oder kalibrierte Werte werden schon Sekunden nach dem Einschalten exakt wiedergegeben und während des Betriebs konstant gehalten.

Backlight Saver
Die Beanspruchung der Hintergrundbeleuchtung kann mit der Funktion Backlight Saver reduziert werden. Sie funktioniert auf Wunsch automatisch und ist Teil der Software ScreenManager Pro Medical. Einem Bildschirmschoner ähnlich, schaltet Backlight Saver die Leuchtstoffröhren elektrisch aus, wenn der Schirm nicht verwendet wird.

Automatische Nutzungsdauer-Analyse
Die Funktion (Lifetime Expectancy Analyzer) ermittelt permanent die Betriebsdauer und die Beanspruchung der Hinter-grundbeleuchtung. Diese Servicedaten dienen der Qualität-sicherungssoftware RadiCS als Rechengrundlage für die noch verbleibende Nutzungsdauer bei empfohlener Helligkeit.

Digitale und analoge Grafiksignale
Der Schirm kann grundsätzlich mit beliebigen Grafikkarten analog und digital betrieben werden. Auf Wunsch wird der Schirm mit einer optimal passenden digitalen Grafikkarte geliefert. Mit ihr können bis zu zwei Monitore gleichzeitig je Karte angeschlossen und in Hoch- und Querformat betrieben werden.

RadiCS
Optionale Software für Kalibrierung, Abnahme- und Konstanzprüfung. RadiCS mit dem zugehörigen Sensor bietet umfangreiche Prüfungen und automatische Justagen, um eine konstante und konsistente Bildwiedergabe auf allen RadiForce Bildschirmen zu gewährleisten.

Prüfzeichen

Spezifikationen

Diagonale	46 cm (18,1 Zoll) TFT LCD
Bildwiedergabe	1,3 Megapixel, Graustufen
Anzeigequalität	Geeignet für DIN 6868-57-konforme Anzeigesituationen der Anwendungskategorie A und B
Gehäusefarbe	Schwarz
Bildrichtung	Quer- und Hochformat
Sichtbare Bildgröße (B x H)	287 mm x 358 mm (Hochformat)
Sichtbare Diagonale	560 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1024 x 1280 Pixel
Punktabstand	0,280 mm x 0,280 mm
Max. Darstellbare Graustufen	1531 / davon 256 gleichzeitig (10,5 / 8 Bit)
Graustufenkalibration	Ja
Luminanz Konstanzmessung	Ja
Max. Luminanz	700 cd/qm (typisch)
Empfohlene Helligkeit	400 cd/qm
Max. Kontrast	600:1 (typisch)
Max. Blickwinkel	Horizontal: 170°; Vertikal: 170°
Features	SlimEdge-Gehäuse (19 mm Rahmen), 10,5-Bit-Look-Up-Table, automatische Steuerung von konstanter Luminanz, Kalibrierung von unterschiedlichen Wiedergabekennlinien, z.B. DICOM mit RadiCS, automatische Nutzungsdauer-Analyse, Backlight Saver, On-Screen Display, Netzteil integriert
Einstellmöglichkeiten	Kontrast, Helligkeit, Clock, Phase, Bildposition, Auflösung
Horizontalfrequenz	Analog: 27 bis 82 kHz Digital: 27 bis 64 kHz
Vertikalfrequenz	Analog: 50 bis 85 Hz, Digital: 60 Hz
Videobandbreite	Analog: 135 MHz, Digital: 108 MHz
Videoeingang	DVI-I
Power Management	DVI-DMPM
Max. Leistungsaufnahme	Max. 60 Watt Leistungsaufnahme, 8 Watt Leistungsaufnahme im Off-Modus, Ausschalter
Abmessung (B x H x T)	347 mm x 497~579 mm x 209 mm (Hochformat mit Standfuß)
Gewicht	7,8 kg (mit Standfuß)
Dreh-/Neigbarkeit	35° rechts/links, 40° nach hinten
Höhenverstellbarkeit	100 mm
Prüfzeichen	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
USB- Anschluss	1 Up –Stream / 2 Down Stream, Rev. 1.1
Zubehör	Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch, ScreenManager Pro for Medical Software auf CDROM, Netz-, USB- und Signalkabel
Service	3 Jahre Vor-Ort-Austauschservice
Empfohlene Grafikkarte	Matrox MED-2MP

EIZO high-end-monitors

Avnet Visual + Data Solutions:
Deutschland • Telefon: +49 (0)2153/733-500 • www.radiforce.de
Österreich • Telefon: +43 (0)1/61488-0 • www.radiforce.at